

## BAB 4

### PENELUSURAN MASALAH

#### 4.1. Analisis Masalah

##### 4.1.1. Masalah Fungsi Bangunan Dengan Pengguna

Adalah analisis permasalahan mengenai perancangan fungsi bangunan dan hubungannya dengan pengguna (pengunjung dan pengelola Taman Hutan Raya)

**Tabel 13.** Analisis Fungsi Bangunan dengan Pengguna

<b>Fungsi Bangunan \ Pengguna</b>	<b>Pengguna</b>	<b>Rekreasi</b>	<b>Relaksasi</b>	<b>Edukasi</b>
Koleksi Tumbuhan dan Satwa				
Zona Pemanfaatan				
<i>Camping Ground</i>				

Sumber : Analisis Pribadi

- A. Fungsi Bangunan (Koleksi Tumbuhan dan Satwa) berhubungan dan saling berkaitan dengan kegiatan pengguna (Rekreasi dan Edukasi). Fungsi dari zona Koleksi Tumbuhan dan Satwa ini adalah sebagai tempat atau wilayah yang di tujukan untuk tumbuhan ataupun satwa liar hidup dan di lindungi, dan nantinya akan di pertunjukkan kepada pengunjung sebagai sarana pembelajaran dan juga hiburan.
- B. Fungsi Bangunan (Zona Pemanfaatan) juga berhubungan dan saling berkaitan dengan kegiatan pengguna (Rekreasi dan Edukasi). Fungsi dari zona Pemanfaatan ini adalah sebagai tempat atau wilayah yang memungkinkan dibangunnya sarana bagi kegiatan pemanfaatan lingkungan dengan tujuan penelitian, pendidikan dan wisata alam.
- C. Fungsi Bangunan (*Camping Ground*) berhubungan dan saling berkaitan dengan kegiatan pengguna (Rekreasi dan Relaksasi). Zona *camping ground* ini menyediakan area tanah lapang dengan pemandangan sekitar adalah pepohonan dan hutan yang masih lebat, serta disini juga menyediakan fasilitas pendukung kegiatan pengunjung untuk berkemah atau hanya untuk sekedar berwisata dan bersantai menikmati alam.

#### 4.1.2. Masalah Fungsi Bangunan Dengan Tapak

Permasalahan mengenai perancangan fungsi bangunan dan hubungannya dengan tapak kawasan perancangan.

**Tabel 14.** Analisis Fungsi Bangunan dengan Tapak

<b>Fungsi Bangunan</b> \ <b>Tapak</b>	<b>Klimatik</b>	<b>Vegetasi</b> (pepohonan)	<b>Regulasi</b> (peraturan)
Koleksi Tumbuhan dan Satwa			
Zona Pemanfaatan			
<i>Camping Ground</i>			

Sumber : Analisis Pribadi

- A. Fungsi Bangunan (Koleksi Tumbuhan & Satwa dan juga Zona Pemanfaatan) berhubungan dan saling berkaitan dengan kondisi tapak (Klimatik, Vegetasi dan Regulasi). Zona Koleksi Tumbuhan & Satwa dan juga Zona Pemanfaatan didalamnya terdapat hewan ataupun vegetasi yang hidup dan membutuhkan iklim untuk mereka tumbuh dan berkembang, seperti halnya panas matahari sebagai sumber energy untuk tumbuhan berfotosintesis. Juga di butuhkan-nya peraturan yang mengatur terkait fungsi bangunan sebagai realisasi perancangan.
- B. Fungsi Bangunan (*Camping Ground*) berhubungan dan saling berkaitan dengan kondisi tapak (Vegetasi dan Regulasi). Zona *camping ground* sebagai area untuk pengunjung berkemah, berwisata dan bersantai membutuhkan pepohonan atau vegetasi sebagai peneduh dan juga peraturan atau regulasi yang mengatur terkait fungsi bangunan sebagai realisasi perancangan.

#### 4.1.3. Masalah Fungsi Bangunan Dengan Lingkungan Luar Tapak

Permasalahan mengenai perancangan fungsi bangunan dan hubungannya dengan Lingkungan Luar Tapak

**Tabel 15.** Analisis Fungsi Bangunan dengan Lingkungan Luar Tapak

<b>Fungsi Bangunan</b> \ <b>Luar Tapak</b>	<b>Limbah</b>		
	<b>Gas</b>	<b>Padat</b>	<b>Cair</b>
Koleksi Tumbuhan dan Satwa			
Zona Pemanfaatan			
Camping Ground			

Sumber : Analisis Pribadi

- A. Fungsi Bangunan (Koleksi Tumbuhan & Satwa dan juga Zona Pemanfaatan) berhubungan dan saling berkaitan dengan kondisi luar tapak (Limbah Padat dan Cair). Penanganan pengelolaan limbah padat dan cair dari zona Koleksi Tumbuhan & Satwa dan juga Zona Pemanfaatan, yang berupa hasil pembuangan (kotoran) dari binatang atau tumbuhan dan juga termasuk manusia (pengguna).
- B. Fungsi Bangunan (*Camping Ground*) berhubungan dan saling berkaitan dengan kondisi luar tapak (Limbah Gas, Padat, dan Cair). Penanganan pengelolaan limbah gas, padat dan cair dari zona *Camping Ground* ini diantaranya berupa limbah gas yang merupakan hasil dari pembakaran kayu (api unggun), limbah padat dari dedaunan atau batang pepohonan yang jatuh, dan juga limbah dari hasil pembuangan manusia (pengguna).

#### 4.1.4. Masalah Keseluruhan Fungsi Termasuk Tema yang Akan di Angkat

Adalah analisis permasalahan mengenai perancangan fungsi bangunan dan hubungannya dengan topik atau tema yang akan di angkat

Tabel 16. Analisis Keseluruhan Fungsi dengan Tema

Fungsi Bangunan	Arsitektur Fungsional
Dengan Pengguna	Banyaknya jenis aktivitas pengguna akan mempengaruhi bentuk tata ruang dari tiap fungsi zonasinya. Perancangan ruang ini nantinya akan di buat atau di rencanakan berdasarkan kebutuhan dan fungsi dari ruang itu sendiri.
Dengan Tapak	Kondisi tapak berada pada lahan atau kawasan hutan dengan pepohonan yang cukup lebat, dan untuk pengembangan hutan atau proyek terkait yaitu Taman Hutan Raya Tinjomoyo di atur di dalam Peraturan Pemerintah.  Perancangan desain, dilakukan harus dengan memperhatikan fungsi dan potensi dari lingkungan tapak

Dengan Lingkungan Sekitar	Berhubungan dengan pengelolaan limbah pada proyek terkait, yang di maksud dengan pengelolaan disini adalah asal darimana limbah tersebut, bagaimana pengolahanya dan bagaimana limbah itu akan berakhir agar lingkungan hutan tetap terjaga. (hasil pengolahan limbah akan di pakai / di gunakan, sebagai implementasi dari pendekatan yang Fungsional)
---------------------------	---

Sumber : Analisis Pribadi

#### 4.2. Identifikasi Masalah

Wisata Alam Taman Hutan Raya Tinjomoyo Semarang, terbagi ke dalam beberapa fungsi diantaranya adalah, fungsi Perlindungan, fungsi Pemanfaatan, fungsi Rehabilitasi, dan fungsi Koleksi Tumbuhan dan Satwa. Dari pembagian beberapa fungsi tadi, akan di lakukan pengelompokan ulang berdasarkan kondisi lingkungan tapak, perancangan desain dan juga urgensi permasalahan yang di angkat, yaitu kontribusi manusia dengan alam (mengenal, belajar, dan menjaga).

Mempertemukan konsep gagasan atau ide topik kedalam Kondisi eksisting tapak yang masih asli, berada pada lahan atau kawasan hutan dengan pepohonan yang cukup lebat. Perancangan desain dilakukan dengan memperhatikan fungsi dan potensi lingkungan tapak, serta tetap menjaga kondisi asli dari hutan dengan meminimalisir kerusakan dari perancangan bangunan terkait.

#### 4.3. Pernyataan Masalah

- A. Bagaimana memadukan dan menggabungkan fungsi zonasi dari Taman Hutan Raya dengan fungsi zonasi ruang bangunan terhadap judul terkait yaitu Wisata Alam Taman Hutan Raya dengan pendekatan Arsitektur Fungsional?
- B. Bagaimana menerapkan perancangan desain bangunan yang fungsional serta harmonis dan ramah terhadap lingkungan hutan sekitar?